

UDC (633.1+633.85).001.4  
X 10



# 中华人民共和国国家标准

GB 5508—85

---

## 粮食、油料检验 粉类含砂量测定法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of sand content of flours

1985-11-02 发布

1986-07-01 实施

---

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
粮 食、油 料 检 验  
粉 类 含 砂 量 测 定 法  
GB 5508—85

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年5月第一版 2006年3月电子版制作

\*

书号: 155066·1-23804

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

粮食、油料检验  
粉类含砂量测定法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of sand content of flours

本标准适用于商品粮食粉状含砂量的测定。

1 四氯化碳法

1.1 仪器和用具

- 1.1.1 细砂分离漏斗、漏斗架；
- 1.1.2 天平：感量 0.001g；
- 1.1.3 量筒：10ml；
- 1.1.4 电炉：500W；
- 1.1.5 备有变色硅胶的干燥器；
- 1.1.6 坩埚或铝盒；
- 1.1.7 试剂瓶：1000ml；
- 1.1.8 玻璃棒、石棉网等。

1.2 试剂

四氯化碳。

1.3 操作方法

量取 70ml 四氯化碳注入细砂分离漏斗内，加入试样 10g ( $W$ )，轻搅拌三次(每 5min 搅拌一次，玻璃棒要在漏斗的中上部搅拌)，静置 20~30min，将浮在上面的面粉用角勺取出，再将分离漏斗球形中的四氯化碳和泥砂放入已知重量的坩埚 ( $W_0$ ) 内，再用四氯化碳冲洗球体和坩埚二次，把坩埚内的四氯化碳倒净，放在有石棉网的电炉上烘干后放入干燥器，冷却称重 ( $W_1$ )。

1.4 结果计算

含砂量按公式 (1) 计算：

$$\text{含砂量 (\%)} = \frac{W_1 - W_0}{W} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中： $W_1$ ——坩埚和细砂重量，g；

$W_0$ ——坩埚重量，g；

$W$ ——试样重量，g。

双试验结果允许差不超过 0.005%，以最高含量的试验结果为测定结果。测定结果取小数点后第二位。

2 灰化法

2.1 仪器和用具

- 2.1.1 电热恒温水浴锅；
- 2.1.2 无灰滤纸；
- 2.1.3 高温电炉；